



**Nombre de alumno: Samuel Neftali  
Gomez Mendez**

**Nombre del profesor: Edith Esthefania  
Roman Dominguez**

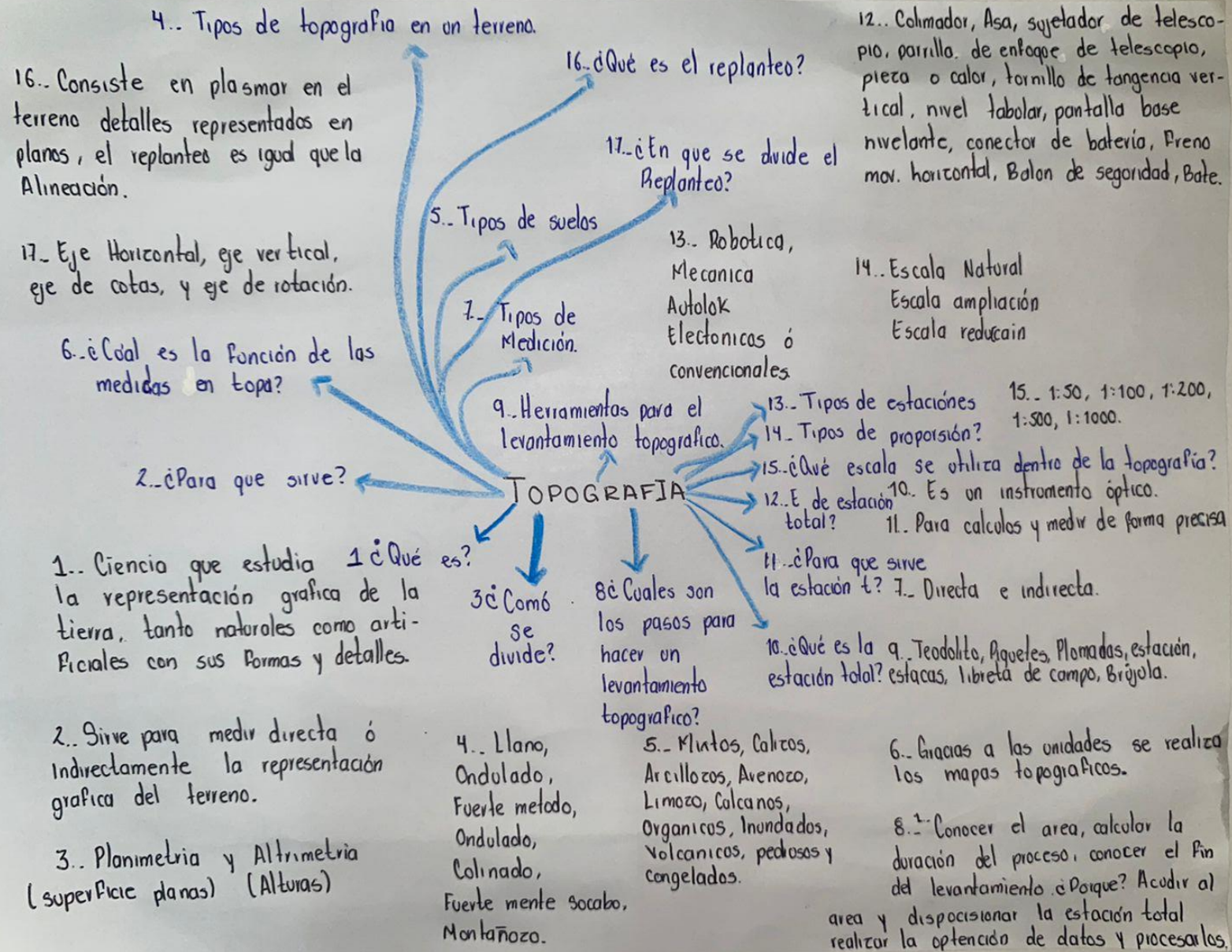
**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual.**

**Materia: Topografía**

**Grado: 4°**

**Grupo: Arquitectura**

Ocosingo, Chiapas 29 de septiembre del 2023



1. ¿Qué es? Ciencia que estudia la representación gráfica de la tierra, tanto naturales como artificiales con sus formas y detalles.

2. ¿Para que sirve? Sirve para medir directa ó indirectamente la representación gráfica del terreno.

3. ¿Cómo se divide? Planimetría y Altimetría (superficie planas) (Alturas)

4. Tipos de topografía en un terreno. Llano, Ondulado, Fuerte método, Ondulado, Colinado, Fuerte mente socabo, Montañoso.

5. Tipos de suelos. Mutos, Calcos, Arcillozos, Avenozo, Limoza, Calcanos, Organicos, Inundados, Volcanicos, pedrosos y congelados.

6. ¿Cuál es la función de las medidas en topografía? Gracias a las unidades se realiza los mapas topograficos.

7. Tipos de Medición. Conocer el area, calcular la duración del proceso, conocer el fin del levantamiento ¿Porque? Acudir al area y dispoicionar la estación total realizar la optención de datos y procesarlos.

8. ¿Cuales son los pasos para hacer un levantamiento topografico? Teodolito, Alqueles, Plomadas, estación, estación total? estacas, libreta de campo, Brújola.

9. Herramientas para el levantamiento topografico. 9. Teodolito, Alqueles, Plomadas, estación, estación total? estacas, libreta de campo, Brújola.

10. ¿Qué es la estación total? Es un instrumento óptico. Para calculos y medir de forma precisa.

11. ¿Para que sirve la estación t? Directa e indirecta.

12. ¿Qué es la estación total? Es un instrumento óptico.

13. Tipos de estaciones. 15. 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000.

14. Tipos de proporsión? Escala Natural, Escala ampliación, Escala reducaín

15. ¿Qué escala se utiliza dentro de la topografía? Escala ampliación, Escala reducaín

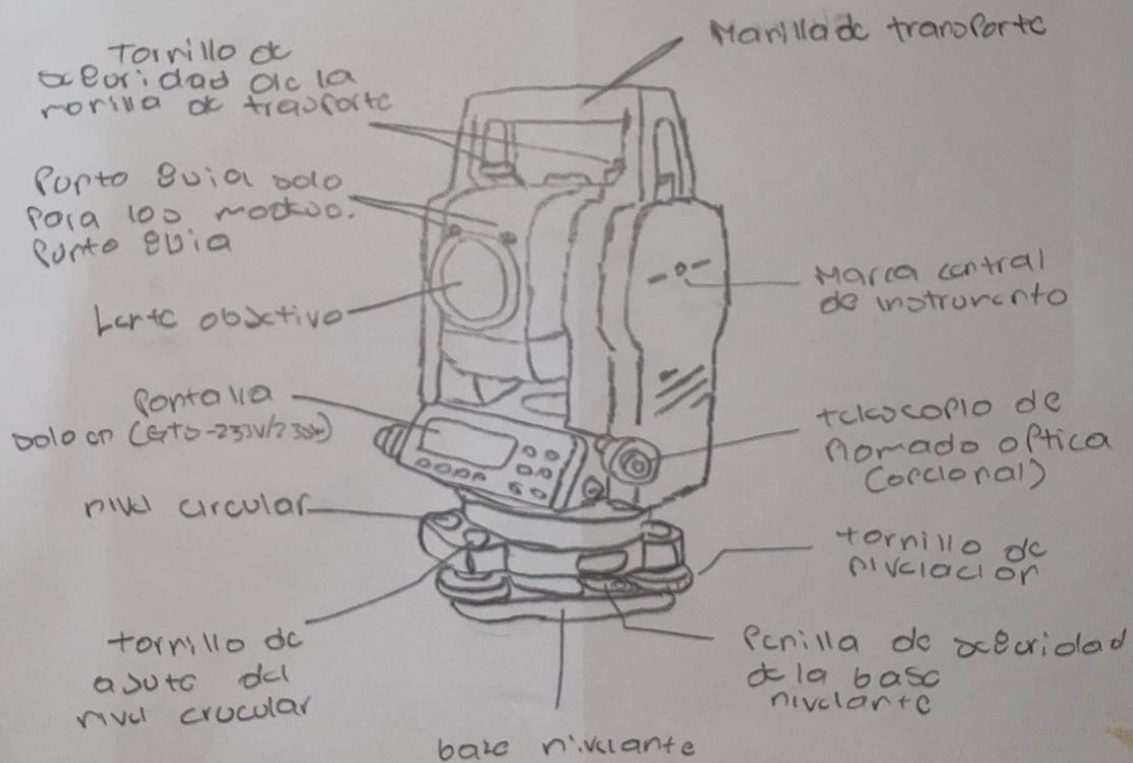
16. ¿Qué es el replanteo? Consiste en plasmar en el terreno detalles representados en planos, el replanteo es igual que la Alineación.

17. ¿En que se divide el Replanteo? Robotica, Mecanica, Autolok, Electronicas ó convencionales

12. Colimador, Asa, sujetador de telescopio, parrilla de enfoque de telescopio, pieza o calor, tornillo de tangencia vertical, nivel tabolar, pantalla base nivelante, conector de batería, Preno mov. horizontal, Balon de seguridad, Bate.

# Estacion total

Aparato optico utilizado en la topografia, cuya fundamentación se basa en la tecnología electrónica, consiste en la incorporación de un distanciamiento y un microprocesador a un teodolito electrónico



Estacion total Nikon DTM-332